(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公表特許公報 (A)

(11)特許出願公表番号

特表平6-500767

第3部門第2区分

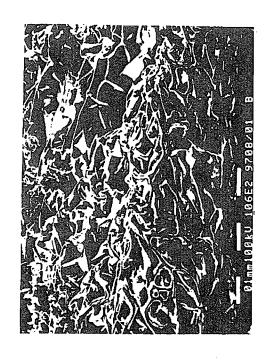
(43)公表日 平成6年(1994)1月27日

(51) Int.Cl. ³ A 6 1 K 9/14 9/06 9/14 37/36	G L ADA	庁内整理番号 7329-4C 7329-4C 7329-4C 8314-4C	F I 審查請求 未請求 予備審查請求 有 (全 6 頁)
(87)国際公開番号 (87)国際公開日 (31)優先権主張番号 (32)優先日 (33)優先権主張国 (81)指定国 DK, ES, FR,	1487/90 1990年6月19日 デンマーク (DK) EP(AT, BE, G GB, GR, IT, L GR, CA, FI, H	111日 (00156 0 126日 CH, DE, U, NL, S	(71)出願人 ノボ ノルディスク アクティーゼルスカ ブ デンマーク国, デーコー―2880 バグスバ エルト, ノボ アレ (番地なし) (72)発明者 ホエルガード, アニー デンマーク国, デーコー―2730 ヘーレ ウ, ヒオルテスプリングバルケン 58 (74)代理人 弁理士 育木 朗 (外4名)

(54) 【発明の名称】 医薬組成物

(57)【要約】

創傷治ゆ医薬および基剤材料を含有する水溶性の圧縮 された凍結乾燥製品を含んでなる創傷治ゆ材料は、創傷 の上に又は創傷内に直接適用できる。この材料は、好ま しくは医薬としてヒト成長ホルモンを含有する。



10. 柔軟性シートが多孔質でありかつ約0.05g/ペ以上の密度を

有する、請求の範囲第1~9項のいずれかに記載の材料。

- 1. 創傷治ゆ材料であって、劇傷治ゆ医薬および基剤材料を含有する、水溶性の圧縮された連結乾燥製品を含んでなる、前記劇傷治 ゆ材料。
- 2. 医嚢がヒト成長ホルモンである、請求の範囲第1項記載の材料。
- ・3. 基材材料が、ヒドロキシセルロースエーテル、好ましくはヒドロキシエチルセルロース、ヒドロキシメチルプロビルセルロース、ヒドロキシメチルプロビルセルロース、メチルセルロース又はヒドロキシエチルメチルセルロース、好ましくはヒドロキシエチルセルロースである、緑水の範囲第1項又は第2項記載の材料。
- 4. 材料が、約3000~約20.000、好ましくは約6000~約8000の分子量を有する PEGを含有する、請求の範囲第1~3項のいずれかに記憶の材料。
- 5. 緩衡剤を含有する、線求の範囲第1~4項のいずれかに記憶の材料。
- 6. 材料が、非イオン性界面活性成分と所翌により源結乾燥用の 水可溶性エキステンダーを含有する、雑求の範囲第1~5項のいず れかに記載の材料。
- 7. ヒト成長ホルモンの機度が約0.1 ~約2.0 IU/diである、請求の範囲第1~6項のいずれかに記載の材料。
- 8. ヒドロキシセルロースエーテルの濃度が、約20~約90%、好ましくは約30~約75%(筺畳/筺鬢)である、請求の範囲第1~7項のいずれかに記載の材料。
- 9. PBGの湿度が、約0~約70%、好ましくは約15~約50% (賃 量/賃量)である、緯求の範囲第1~8項のいずれかに記憶の材料。

明 钿 睿

医窦组成物

発明の説明

本発明は、釧傷治ゆ医薬および基剤材料を含有する水溶性の圧縮 された原結乾燥製剤に関する。従って、本発明は局所役与を目的と する医薬製剤に関する。

本発明の背景

割傷処理において局所治療用に入手可能な多種の製剤タイプが存在している。 辞液、粉末、液体整濁液又は乳化剤および半固体である。クリーム、軟こう、ベーストおよびゲルの如き半固体は、特別な局所的要求を満たしており、 接要求において、半固体は長期間、一般にはそれらが割傷溶出物により洗い落とされるか、又は飢傷面を洗浄することにより洗い出されるまで、適用表面に粘着することができる。 同様に、溶液は留まる性質に劣る。 医薬は、 劇傷組織と接触する装飾具、消毒綿、フィルム又はガーゼに含退又は装入することにより劇傷に適用することができる。

腹結乾燥は、周知の乾燥プロセスである。 医薬を含む混合物の腹 結乾燥は公知である。このような混合物を腹結乾燥する理由は、安 定な製剤を得るためであり、更に長期の保存寿命を提供するためで ある。 得られた生成物は連結乾燥物と貫うことができる。

このような凍結乾燥物を用いる常法は、使用前にそれを容別、好ましくは水中に溶解することである。この手順は再構成と呼ばれる。 得られた溶液は、患者が他の類似の医薬のように用いる医薬を構成する。 このような凍結乾燥製剤の例は、公告判番308,328 を有するヨーロッパ特許出顧238 において記載されている。

このような凍結乾燥した製剤の例は、公告番号308,238 を有する ヨーロッパ特許出願に記載されている。その例7 に、ヒドロキシア ロビルメチルセルロースおよび妻皮成長因子を含む凍結乾燥物が記 散されている

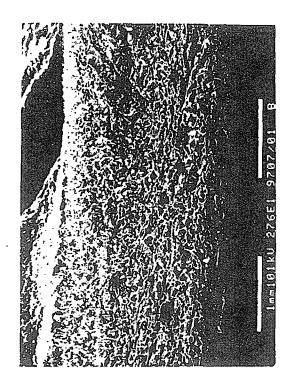
ある期間、以下の内容は認められてきた。すなわち、細胞増殖の それらの刺激と分化のため、多くの局所因子は創傷治ゆに関し強強 効果を有するであろう。

腹つかの医薬は、創傷治ゆ効果を有するものとして公知である。例えば、上方の下垂体ホルモンであるヒト成長ホルモン(以下、hGI と称す)が創傷治ゆ効果を有することは公知である。 hGBは、局所的に投与できる。創傷治ゆに関する hGBの効果は成長因子を介してもたらされるものと考えられている。単球に対する特異的成長ホルモンレセプターが見出された。 hGIIは、周知の成長ホルモン因子、すなわちpDGF, EGF, TGF-αおよびbFGFのパラクリンデリバリーに対し単球に影響しうる。他の説明は以下の如くである。すなわち、hGI はIGF-I のオートクリンデリバリーに対し線維芽細胞に影響する。IGP-I は線維芽細胞に対しミトロゲン(mitrogan)効果を示すと言うように提示された。

本発明の目的は、創傷治ゆ顕剤として好都合に使用できる医薬製剤を入手可能とすることにある。

発明の詳額な説明

職くべきことに、以下の内容が見出された。すなわち、創傷治ゆ 薬を含有する凍結乾燥物をもしも一定程度に圧縮すれば、好都合に は創傷上に又は創傷内に直接適用できる製剤が得ることができる。



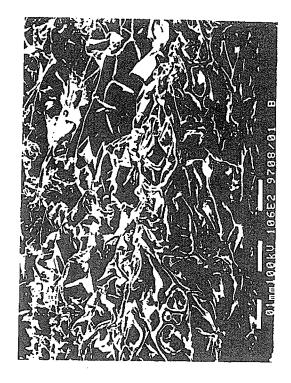


FIG. 2

FIG. 1

補正會の翻訳文提出書 (特許法第184条の8)

// 平成4年12月//日

特許庁長官 麻 生 渡 殿

- 特許出額の表示
 PCT/DK91/00156
- 発明の名称
 医薬組成物 .
- 3 特許出顧人

住 所 デンマーク国、デーコー-2880、バグスパエルト ノポ アレ (番地なし)

名 称 ノボ ノルディスク アクティーゼルスカブ

4 代理人

住 所 東京都港区虎ノ門一丁目 8 番10号鈴光虎ノ門ビル 〒105 電話 (3504)0721

氏 名 弁理士 (6579) 臂 木

之青井

5 補正審の提出年月日 1992年6月4

1992年6月4日 6 添付書類の目録

添付書類の目録 補正書の翻訳文



論求の範囲

- 1. 水性性の劇傷治ゆ材料であって、該材料が、創傷治ゆ医薬、 ゲル化剤の形態にある基材材料、およびポリエチレングリコールを 含有する圧縮された凍結乾燥製品の形態にあることを特徴とするも のであって、ここにおいて凍結乾燥製品は元の容積の約1/2から 約1/10に圧縮されている、前記劇傷治ゆ材料。
- 2. 医薬がヒト成長ホルモンである、請求の範囲第1項記載の材料。
- 3. 基材材料が、ヒドロキシセルロースエーテル、好ましくはヒドロキシエチルセルロース、ヒドロキシメチルプロピルセルロース、ヒドロキシアロピルセルロース、メチルセルロース又はヒドロキシエチルメチルセルロース、好ましくはヒドロキシエチルセルロースである、論求の範囲第1項又は第2項記憶の材料。
- 4. 材料が、約3000~約20,000、好ましくは約6000~約8000の分子畳を有する PBGを含有する、粉求の範囲第1~3項のいずれかに記載の材料。
- 5. 設衡剤を含有する、調求の範囲第1~4項のいずれかに記載の材料。
- 6. 材料が、非イオン性界面活性成分と所望により復結乾燥用の 水可溶性エキステンダーを含有する、簡求の範囲第1~5項のいず れかに記載の材料。
- 7. ヒト成長ホルモンの濃度が0.1 ~約2.0 IU/cdである、鱠求の範囲第1~6項のいずれかに記載の材料。
- 8. ヒドロキシセルロースエーテルの濃度が、20~90%、好ましくは30~75% (監量/重量) である、請求の範囲第1~7項のいずれかに記載の材料。

- 9. PEGの逸度が、0~70%、好ましくは15~50% (室量/重量) である、請求の範囲第1~8項のいずれかに紀聴の材料。
- 10. 柔軟性シートが多孔質でありかつ約0.05 g/cd以上の密度を 有する、緯汞の篦囲第1~9項のいずれかに配電の材料。

窗 騤 詞 妾 報 告

			International Application to PCT.	/DX 91/00156
		N OF BUSIECT MATTER III waven cross		
	V 61 K	9/46	tational Classification and IPC	
a Figur	NEARCH			
			remar familier'	
Chereines	Hoe Bystee		Clarelification Symptotic	
IPC5		A 61 K; C 07 K		
			er than Minimum Decementation to new hechange in Figide Sporehood	
SE,DK,	FI,NO c	lasses as above		
EL DOC	MENTS C	CHRISERED TO BE RELEVANT?		
Cathgary '		los of Desymant, ⁶³ with halleston, where so	propertyle, of the reference possesses 18	Referent to Ciples Mg. ⁶⁵
Y		. 0308238 (ETHICON INC.)		1-10
	10	re the whole document		
Y		, 0339905 (ETHICON 1MC.)	Z November 1989,	1-10
4		2, D261599 (EXCVER, INC.) te the whole document	30 Merch 1989,	1-10
		,		
		,		
		free of situal electromorals; ^{rel} prings that general states of the pre-schiols to well the for performance.	Third is temberable participated affer the included deep and set he country that is a second participated affer the included participated affer and the included affer a second that is a second affer a second a sec	The International Street Land
T 810		ويتراجعونها هد مداعه مدانين المراهبين		
. 3		ch have for an element on arterity statistics) or to each fill it the production of the per sentant or appet at reason for appendictly riving to on over Contarne, man, and the	Comment of payment of process	es, the sistement (manager of the state of t
7 5		lished prior to the international filling data is priorly data claimed	in the Pri.	
IV. CLET	IFICATION		Dots of Mailley of this International (
	epteste	mploties of the International Busich DF 1991	1991 -05- 3 0	PARTIE PARTIE
lasg-april	ani Kaaraha	Authority	Elegations of Archarless Officer	
	SHEE	DISH PATENT DEFICE	Annell Jonson	

国際 調査 報告

PCT/DX 91/00156

Take present these the period family assessed presents in the period $d_{\rm max}$ makes the period of present and the period of the period presents of the period of the period presents of the period of the period period presents of the period of the peri

Property descriptions of the first party of the party of	89-03-22	Palent Standy (1)		89-03-23 89-05-12
EP-AI- 0308238		AU-U- 2223688 JP-A- 1121223		
EP-AZ- 0339905	89-11-0Z	JP-A-	1316327	89-12-21
EP-AZ- 0261599	88-03-30	AU-8- AU-6- JP-A- US-A- ZA-A-	608537 7890087 63096135 4929442 8706873	91-04-11 88-03-31 88-04-27 90-05-29 88-03-28
				•